VISIT…

9х19 мм ПИСТОЛЕТ-ПУЛЕМЕТ ПП-2000

Руководство по эксплуатации

ПП-2000.00.000 РЭ

Руководство по эксплуатации 9х19 мм пистолета-пулемета ПП-2000 (в дальнейшем по тексту – пистолет-пулемет) является наставлением по его изучению и применению, содержащим материалы по устройству, работе и эксплуатации пистолета-пулемета.

Специальной подготовки для работы с пистолетом-пулеметом, кроме изучения конструкции пистолета-пулемета и настоящего руководства, не требуется.

Применяемые в руководстве по эксплуатации термины «верх», «низ», «вперед», «назад», «вправо», «влево» относятся к пистолету-пулемету, расположенному горизонтально магазином вниз, направление взгляда от целика к мушке.

ВНИМАНИЕ!

1. Начиная с июля 2006 года образцы пистолета-пулемета ПП-2000 выпускаются с покрытием канала ствола - СПФ "Живой металл", патронника - СПФ "Живой металл" и эпилам "Автокон-0,5" ТУ 2229-008-279919700-95.

Дополнительных мероприятий и изменений в порядке технического обслуживания таких образцов не требуется.

2. Прицельная дальность стрельбы соответствует:

100 м - при установке на пистолет- пулемет постоянного целика;

100 м и 200 м - при установке на пистолет-пулемет перекидного целика.

На образце установлен постоянный целик.

3. Начиная с 2008 года на образцах пистолета-пулемета ось курка 24 (рис. 7) и фиксатор 25 (ось шептала) взаимозаменяемы.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение пистолета-пулемета 5
2. Технические характеристики 7
3. Состав пистолета-пулемета 8
4. Общие сведения об устройстве и принципе действия пистолета-пулемета 9
5. Принадлежности 10
6. Маркировка 11
7. Описание составных частей пистолета-пулемета 11
8. Работа частей и механизмов пистолета-пулемета 14
   8.1. Положение частей и механизмов пистолета-пулемета до заряжания 14
   8.2. Взаимодействие частей и механизмов пистолета-пулемета при стрельбе 14
9. Проверка боя пистолета-пулемета и приведение его к нормальному бою 17
10. Меры безопасности при стрельбе из пистолета-пулемета 20
11. Порядок действия при стрельбе из пистолета-пулемета 20
12. Возможные неисправности и способы их устранения 22
13. Порядок технического обслуживания 23
   13.1. Неполная разборка пистолета-пулемета 23
   13.2. Сборка пистолета-пулемета после неполной разборки 26
   13.3. Полная разборка пистолета-пулемета 28
   13.4. Сборка пистолета-пулемета после полной разборки 29
   13.5. Чистка и смазка пистолета-пулемета 32
14. Переконсервация пистолета-пулемета 35
15. Хранение 36
16. Транспортирование 36
17. Утилизация 36

1. Назначение пистолета-пулемета

1.1. Пистолет-пулемет предназначен для поражения живых целей и служит для создания высокой плотности огня при ведении ближнего боя.

Общий вид пистолета-пулемета представлен на рис. 1, 2, 3.

1.2. Стрельба из пистолета-пулемета ведется одиночными выстрелами, короткими и длинными очередями (до 20 или 44 патронов в зависимости от емкости магазина).

Рис. 1. Общий вид пистолета-пулемета
(с магазином на 20 патронов и прикладом)

1.3. Пистолет-пулемет разработан под 9х19 мм пистолетные патроны различных типов.

1.4. Малые габариты пистолета-пулемета (при сложенном или снятом прикладе) (рис. 2) и наличие магазина на 20 патронов обеспечивают возможность скрытого ношения оружия и быстрое его применение.

1.5. Конструкцией пистолета-пулемета предусмотрена возможность использования (рис. 3) коллиматорного прицела или лазерного целеуказателя, тактического светодиодного фонаря и глушителя. Для этого в пистолете-пулемете имеются соответственно прицельная планка (планка Пикатинни) на ствольной коробке, посадочное гнездо в рукоятке и посадочное место на основании мушки.

Рис. 2. Общий вид пистолета-пулемета
(без приклада)

Рис. 3. Общий вид пистолета-пулемета
(с установленными на нем коллиматорным
прицелом и тактическим фонарем; на место коллиматорного
прицела возможна установка лазерного целеуказателя)

2. Технические характеристики

2.1. Основные технические характеристики пистолета-пулемета следующие:

– калибр ..... 9 мм
– тип патрона ..... патрон пистолетный спортивный 9 мм "Luger" исполнения ПСО; 9х19 мм пистолетный патрон с бронебойной пулей 7Н31; пистолетный патрон (9х19) с пулей со стальным сердечником (7Н21)
– масса пистолета-пулемета
без магазина и приклада, не более ..... 1,3 кг
– масса приклада, не более ..... 0,26 кг
– масса магазина без патронов
на 20 патронов, не более ..... 0,12 кг
на 44 патрона, не более ..... 0,19 кг
– емкость магазина ..... 20, 44 шт. патронов
– габаритные размеры пистолета-пулемета:
длина:
со сложенным прикладом, не более ..... 370 мм
с откинутым прикладом, не более ..... 582 мм
ширина:
со сложенным прикладом, не более ..... 54 мм
с откинутым прикладом, не более ..... 44 мм
высота:
без магазина, не более ..... 161 мм
с магазином на 20 патронов, не более ..... 186,5 мм
с магазином на 44 патрона, не более ..... 309 мм
– режим стрельбы ..... одиночный и автоматический огонь
– темп стрельбы ..... 600–800 выстр./мин
прицельная дальность стрельбы:
– с постоянным целиком ..... до 100 м
– с перекидным целиком ..... до 200 м

– скорость пули V_{10}:
патрона ПСО, не менее ..... 335 м/с
патрона 7Н31, не менее ..... 500 м/с
патрона 7Н21, не менее ..... 450 м/с
– кучность стрельбы на дальности 25 м
при одиночной стрельбе
"лежа с руки", r_{50}, не более ..... 3,6 см

3. Состав пистолета-пулемета

3.1. Пистолет-пулемет состоит из следующих основных частей:
– ствольной коробки 1 (рис. 4);
– рукоятки 2;
– магазина 3;
– приклада 4.

3.2. К каждому пистолету-пулемету придаются пружина боевая, запасной магазин, протирка, выколотка, ремень для переноски, подсумок. Комплектование пистолета-пулемета лазерным целеуказателем, коллиматорным прицелом, светодиодным фонарем и кронштейном для крепления светодиодного фонаря, глушителем производится в соответствии с договором на поставку.

Светодиодный фонарь, коллиматорный прицел и лазерный целеуказатель поставляются в комплектации и упаковке предприятия-изготовителя.

Рис. 4. Основные составные части пистолета-пулемета:
1 – ствольная коробка; *2* – рукоятка; *3* – магазин; *4* – приклад

4. Общие сведения об устройстве и принципе действия пистолета-пулемета

4.1. Пистолет-пулемет представляет собой автоматическое оружие, в котором подача патрона из магазина, досылание патрона в патронник, производство выстрела, извлечение из патронника стреляной гильзы и отражение ее осуществляются автоматически.

4.2. Работа автоматики основана на использовании энергии отката свободного затвора.

4.3. Питание пистолета-пулемета патронами осуществляется из отъемного коробчатого магазина емкостью 20 патронов за счет энергии, аккумулированной в пружине магазина при его снаряжении. Досылание патрона из магазина в патронник прямое, осуществляется при накате затвора, а извлечение стреляной гильзы (осечного патрона) – при откате.

4.4. Ударно-спусковой механизм куркового типа.

4.5. Переводчик спускового механизма пистолета-пулемета, который одновременно является предохранителем, блокирующим шептало спускового механизма, позволяет осуществлять как автоматический, так и одиночный огонь.

Выбор режимов стрельбы производится поворотом флажка, расположенного на левой стороне рукоятки пистолета-пулемета.

Флажок имеет три фиксированных положения:
– крайнее верхнее (одна белая метка) – «предохранитель»;
– среднее (три красные метки) – «автоматический огонь»;
– крайнее нижнее (одна красная метка) – «одиночный огонь».

4.6. При движении затвора в крайнее заднее положение происходит взведение массивного курка и сжатие боевой пружины.

4.7. Разбитие капсюля осуществляется бойком за счет энергии боевой пружины курка.

4.8. Экстракция стреляной гильзы осуществляется выбрасывателем, перемещающимся в поперечном оси канала ствола направлении.

4.9. Для уменьшения возмущений оружия к началу очередного выстрела происходит выстой подвижных частей в переднем положении, который обеспечивается длительностью срабатывания куркового ударного механизма.

4.10. Рукоятка пистолета-пулемета изготовлена из полиамида.

4.11. Прицельное устройство открытого типа с постоянным целиком позволяет осуществлять прицельную стрельбу на дистанции до 100 м, с перекидным целиком – до 200 м.

4.12. Фиксатор магазина кнопочного типа имеет возможность установки как с правой, так и с левой стороны рукоятки.

5. Принадлежности

5.1. Комплект принадлежностей служит для проведения технического обслуживания пистолета-пулемета и удобства эксплуатации.

5.2. В состав принадлежностей входят: запасной магазин 3 (рис. 5), выколотка 4, протирка 5, ремень для переноски 2, подсумок 1 (для запасного магазина), кронштейн 6, пружина боевая 4 (рис. 7), две оси 24 (рис. 7).

5.3. Протирка предназначена для разборки, чистки и смазки пистолета-пулемета и для регулировки мушки по высоте; для этого на торце изогнутого конца протирки выполнен ключ; выколотка – для разборки пистолета-пулемета, в частности для извлечения оси флажка.

5.4. Ремень предназначен для переноски пистолета-пулемета; подсумок – для переноски запасного магазина.

5.5. Пружина боевая предназначена для профилактической замены после 3000 выстрелов.

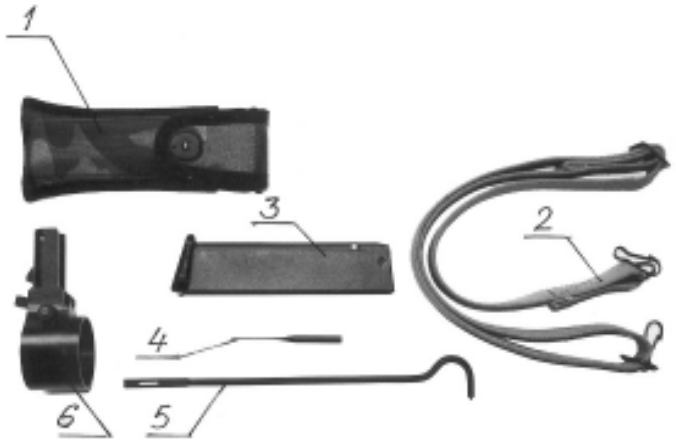

Рис. 5. Принадлежности:
1 – подсумок; *2* – ремень; *3* – запасной магазин;
4 – выколотка; *5* – протирка; *6* – кронштейн

6. Маркировка

6.1. На каждом пистолете-пулемете нанесена маркировка:
– индекс изделия;
– калибр применяемого патрона;
– порядковый номер изделия;
– год и месяц изготовления;
– клеймо ОТК предприятия-изготовителя.

7. Описание составных частей пистолета-пулемета

7.1. Ствольная коробка

7.1.1. Ствольная коробка в сборе состоит из ствольной коробки 2 (рис. 6) с целиком 3, планкой Пикатинни 4, стволом 7, втулкой 8, основанием мушки 1, пламегасителем 9, штока 5 с возвратной пружиной, затвора 6.

7.1.2. Ствольная коробка 2 является неподвижной частью пистолета-пулемета и предназначена для размещения затвора 6 с штоком 5 и обеспечения функционирования деталей автоматики.

7.1.3. Ствольная коробка устанавливается на рукоятку и объединяется с ней с помощью втулки 8 и хвостовой части А.

7.1.4. На стволе установлен и жестко закреплен на нем пламегаситель, предназначенный для уменьшения блеска пламени при стрельбе.

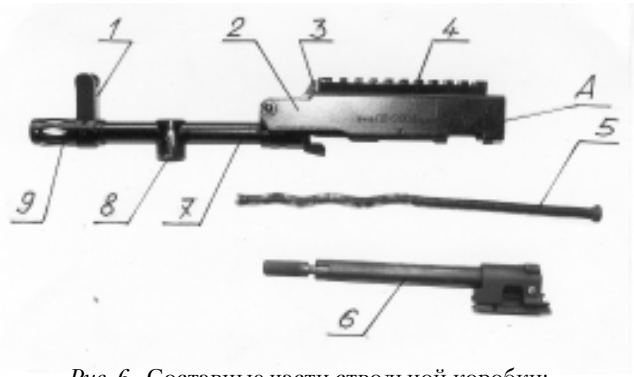

Рис. 6. Составные части ствольной коробки:
1 – основание мушки; *2* – ствольная коробка; *3* – целик; *4* – планка Пикатинни;
5 – шток; *6* – затвор; *7* – ствол; *8* – втулка; *9* – пламегаситель;
А – хвостовая часть

7.2. Рукоятка

7.2.1. Рукоятка в сборе состоит из пластмассовой рукоятки 11 (рис. 7) и установленных в нее спускового крючка 23, тяги 2, оси спускового крючка 1, шептала 6 с перехватом 7, автошептала 5, курка 3 с боевой пружиной 4 и толкателем 26, оси курка 24, фиксатора 25, фиксатора приклада 9, пружины 10, переводчика 17, флажка 12, шайбы 16, оси переводчика 13, фиксатора магазина 18, пружины фиксатора магазина 19, защелки 22, оси защелки 21 и пружины защелки 20, антабки 14, стопорных колец 15 и 8.

7.2.2. Рукоятка является неподвижной частью пистолета-пулемета и служит для размещения и соединения всех частей пистолета-пулемета.

7.2.3. Шептало в сборе служит для удержания курка во взведенном положении и состоит из шептала и двух пружин. На шептало устанавливается перехват.

7.2.4. Автошептало служит для удержания курка после выстрела в крайнем заднем положении. В автошептало установлена пружина.

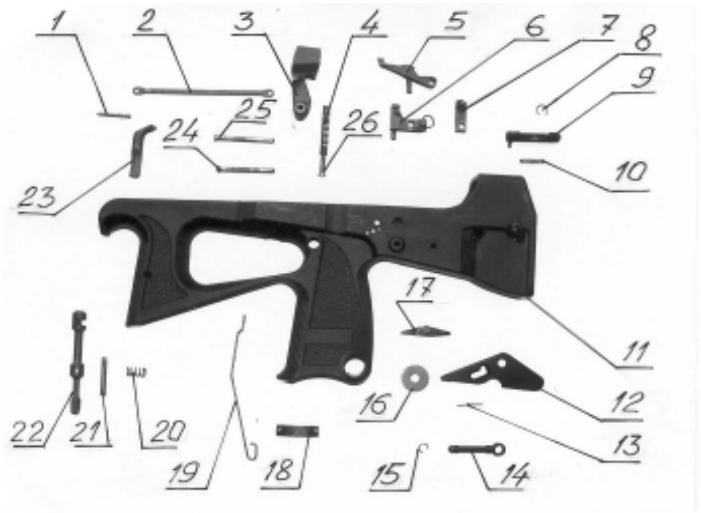

Рис. 7. Составные части рукоятки:

1 – ось спускового крючка; *2* – тяга; *3* – курок; *4* – боевая пружина; *5* – автошептало; *6* – шептало; *7* – перехват; *8* – кольцо стопорное; *9* – фиксатор приклада; *10* – пружина; *11* – рукоятка; *12* – флажок; *13* – ось переводчика; *14* – антабка; *15* – кольцо стопорное; *16* – шайба; *17* – переводчик; *18* – фиксатор магазина; *19* – пружина фиксатора магазина; *20* – пружина защелки; *21* – ось защелки; *22* – защелка; *23* – спусковой крючок; *24* – ось курка; *25* – фиксатор; *26* – толкатель

7.3. Магазин

7.3.1. Магазины предназначены для помещения патронов в количестве 20 штук и подачи их на линию досылания.

Магазины устанавливаются в основание рукоятки через нижнее окно.

7.3.2. Магазин состоит из корпуса магазина 4 (рис. 8), подавателя 1, пружины магазина 2 и крышки магазина 3.

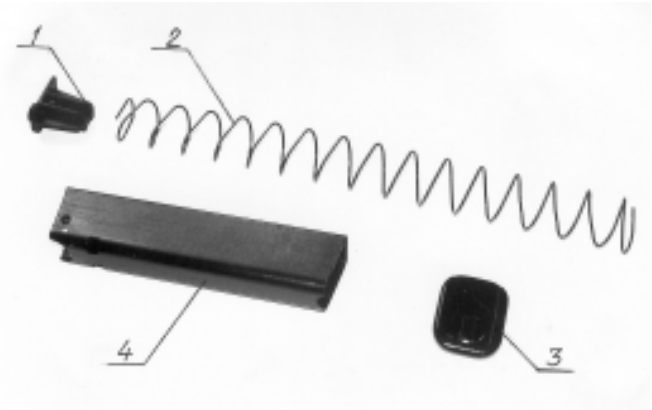

Рис. 8. Детали магазина:

1 – подаватель; *2* – пружина магазина; *3* – крышка магазина; *4* – корпус магазина

7.4. Приклад

7.4.1. Приклад служит для удобства пользования оружием и устанавливается в рукоятку через заднее окно в рукоятке.

Приклад состоит из упора и вкладыша, в котором размещены пружина, втулка и штифт.

Фиксируется приклад в разложенном положении поворотом упора по часовой стрелке на 180^0 с приложением усилия вверх. Складывается приклад путем поднятия упора и разворота его на 180^0 против часовой стрелки до момента фиксации.

8. Работа частей и механизмов пистолета-пулемета

8.1. Положение частей и механизмов пистолета-пулемета до заряжания

8.1.1. Положение частей и механизмов пистолета-пулемета до заряжания (рис. 9).

8.1.2. Магазин 17 вставлен в рукоятку 18 и удерживается в ней фиксатором магазина 14.

8.1.3. Подаватель 15 находится вверху и упирается в затвор 4.

8.1.4. Затвор 4 под действием возвратной пружины 8 находится в крайнем переднем положении, упираясь в казенный срез ствола. Стебель затвора выступает из коробки вперед и располагается над стволом. Рукоятка взведения может откидываться влево или вправо, что одинаково удобно при заряжании для левши и правши.

Ствол 1 заперт.

Выбрасыватель 2 находится в нижнем положении.

8.1.5. Спусковой крючок 20 упирается в переднюю стенку отверстия в рукоятке и определяет исходное положение шептала 12.

8.1.6. Курок 6 сброшен и упирается одной из своих поверхностей в задний торец затвора.

8.1.7. Автошептало 13 выжато затвором.

8.1.8. Переводчик 9 находится в положении «предохранение», блокируя затвор и спусковой крючок от перемещения.

8.2. Взаимодействие частей и механизмов пистолета-пулемета при стрельбе

8.2.1. Для ведения автоматической стрельбы необходимо перевести флажок 11 переводчика из положения «предохранение» в положение «автоматический огонь».

При повороте переводчик 9 освобождает спусковой крючок 20 и затвор 4.

Отвести затвор за рукоятку взведения 21 назад до упора в ствольную коробку 5 и резко отпустить его. При отводе затвора назад происходит сжатие возвратной пружины 8 взведение курка 6 и посадка его на автошептало 13.

При движении вперед затвор досылает патрон, находящийся на линии досылания. При этом зуб выбрасывателя западает в проточку гильзы.

Затвор в переднем положении выключает автошептало, при этом курок во взведенном положении удерживается шепталом.

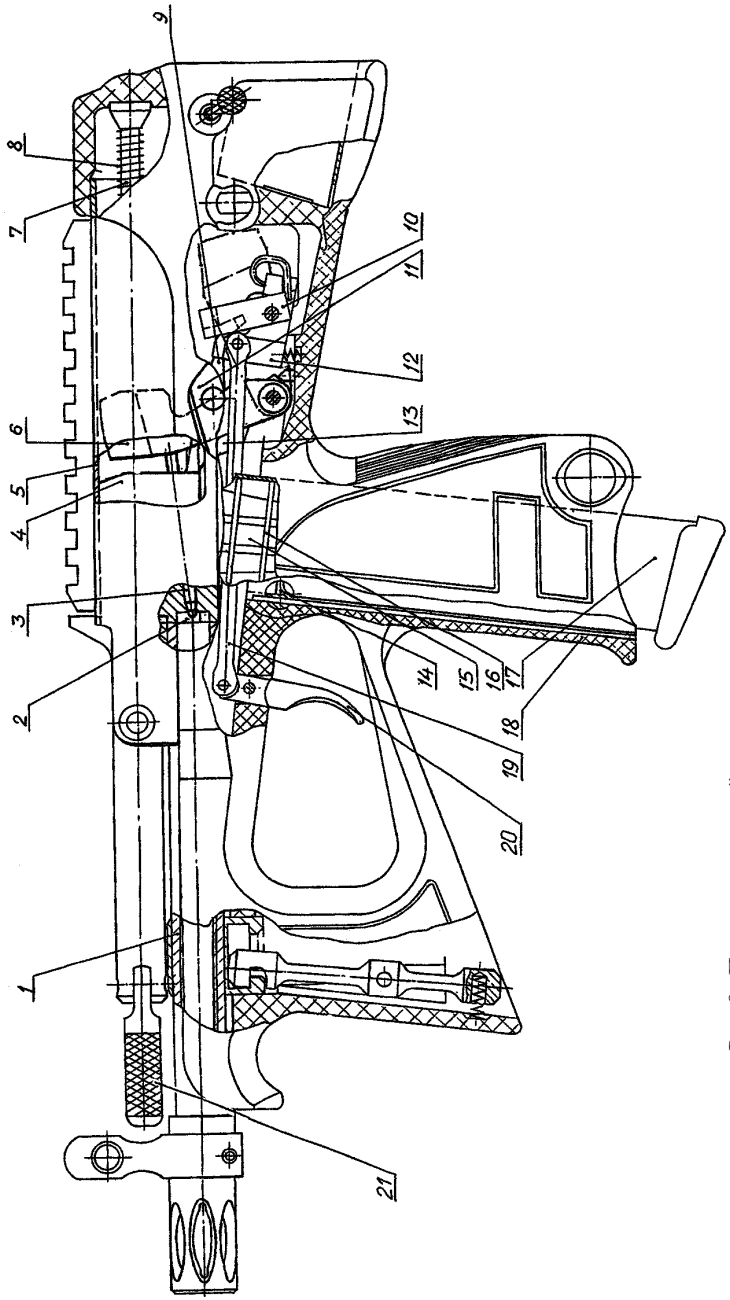

Рис. 9. Положение частей и механизмов пистолета-пулемета до заряжания:
1 – ствол; *2* – выбрасыватель; *3* – боек; *4* – затвор; *5* – ствольная коробка; *6* – курок; *7* – шток; *8* – возвратная пружина; *9* – переводчик; *10* – перехват; *11* – флажок; *12* – шептало; *13* – автошептало; *14* – фиксатор магазина; *15* – подаватель; *16* – пружина магазина; *17* – магазин; *18* – рукоятка; *19* – тяга; *20* – спусковой крючок; 21 – рукоятка взведения

При нажатии на спусковой крючок курок срывается с шептала и под действием пружины наносит удар по подпружиненному бойку 3. Боек накалывает капсюль-воспламенитель патрона. Происходит выстрел.

При выстреле под действием силы давления пороховых газов затвор откатывается назад, сжимая возвратную пружину и взводя курок. Курок поворачивается и становится на автошептало. При этом выбрасыватель 2 извлекает из патронника стреляную гильзу и удерживает ее в чашечке затвора до встречи с отражающим выступом на ствольной коробке. При встрече гильзы с отражающим выступом происходит ее удаление за пределы автоматики через боковое окно в ствольной коробке.

Подаватель подает очередной патрон на линию досылания.

При приходе затвора в переднее положение происходит выключение автошептала и срыв курка.

Стрельба продолжается до тех пор, пока не будет отпущен спусковой крючок или не кончатся патроны в магазине.

8.2.2. Для ведения стрельбы одиночными выстрелами необходимо перевести флажок переводчика в положение «одиночный огонь». При этом переводчик 9 освобождает перехват 10, который при нажатом спусковом крючке 20, удерживает курок 6 во взведенном положении после выключения автошептала 13.

Для производства следующего выстрела необходимо отпустить и повторно нажать на спусковой крючок. При отпускании спусковой крючок поворачивается, освобождая курок с перехвата и ставит его на шептало. Пистолет-пулемет готов к очередному выстрелу.

9. Проверка боя пистолета-пулемета и приведение его к нормальному бою

9.1. Все пистолеты-пулеметы должны быть приведены к нормальному бою.

9.2. ПЕРЕД ТЕМ КАК ПРИСТУПИТЬ К РАБОТЕ С ПИСТОЛЕТОМ-ПУЛЕМЕТОМ НЕОБХОДИМО ОТСОЕДИНИТЬ МАГАЗИН И УБЕДИТЬСЯ В ОТСУТСТВИИ ПАТРОНА В ПАТРОННИКЕ.

9.3. Проверку боя пистолета-пулемета производить:

– после замены и ремонта частей пистолета-пулемета, которые могут повлиять на его бой;

– при обнаружении во время стрельбы ненормальных отклонений и разброса пуль.

9.4. Проверку боя производить лучшими стрелками.

9.5. Перед проверкой боя пистолеты-пулеметы тщательно осмотреть и обнаруженные неисправности устранить.

9.6. Проверку боя производить в благоприятных условиях: в ясную погоду при безветрии или в закрытом тире, или на защищенном от ветра участке стрельбища.

9.7. Проверка боя и приведение пистолета-пулемета к нормальному бою проводится стрельбой на дистанции 25 м патронами одной партии по мишени в виде черного круга диаметром 0,15 м, укрепленной в центре щита размером не менее 1,5х1,5 м.

Нижняя точка круга является точкой прицеливания (ТП).

ТП должна находиться приблизительно на высоте глаз стреляющего.

Контрольная точка (КТ) выше ТП на 4 см.

9.8. Стрельбу производить сидя со стрелковой скамейки с использованием приклада.

9.9. Для проверки боя пистолета-пулемета пристрельщик производит подряд четыре выстрела, тщательно прицеливаясь в открытый прицел. По окончании стрельбы осматривается щит и по расположению пробоин определяется кучность боя и положение средней точки попадания (СТП).

9.10. Кучность боя пистолета-пулемета признается нормальной, если все четыре пробоины (в крайнем случае три, если одна из пробоин резко отклонилась от остальных) вмещаются в круг радиусом 3,6 см.

При удовлетворительной кучности боя определяют СТП и измеряют величину ее отклонения от КТ .

9.11. Для определения СТП по четырем точкам попадания необходимо:

– соединить прямой линией (рис. 10) две ближайшие друг другу точки попадания и расстояние между ними разделить пополам;

– полученную точку соединить с третьей точкой попадания и расстояние между ними разделить на 3 равные части;

– точку деления, ближайшую к двум первым точкам попадания, соединить с четвертой точкой попадания и расстояние между ними разделить на 4 равные части. Точка деления, ближайшая к первым трем точкам попадания, является СТП.

СТП по четырем точкам попадания допускается определять другим способом:

– соединить точки попарно;

– соединить середины обеих прямых и полученную прямую разделить пополам. Точка деления является СТП.

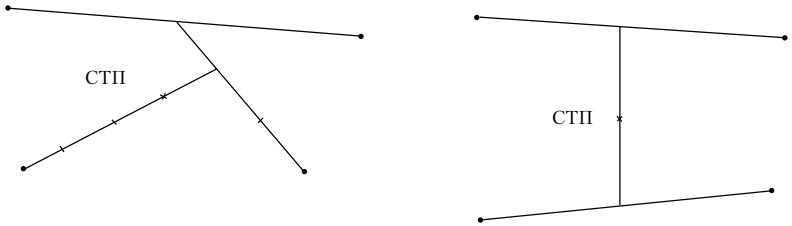

Рис. 10. Способ определения СТП по четырем точкам

Для определения СТП по трем точкам попадания (когда четвертая точка попадания является оторвавшейся) надо две точки попадания соединить прямой линией. Середину этой линии соединить с третьей точкой попадания. Новую линию разделить на 3 равные части. Точка, ближайшая к первой линии, и будет СТП.

9.12. Определив СТП, измеряют величину ее отклонения от КТ. СТП не должна отклоняться более чем на 4 см от КТ в любом направлении.

Если величина отклонения превышает 4 см по горизонтали, то производят смещение втулки с мушкой (легкими ударами молотка в торец втулки [рис. 11]) в сторону фактического смещения СТП.

Смещение втулки на 0,1 мм приводит к смещению СТП на 1,6 см на дальности 25 м.

Если величина отклонения превышает 4 см по вертикали, то для подъема СТП производится ввинчивание мушки, для опускания СТП – вывинчивание с помощью протирки (выступы на протирке располагаются в пазу мушки [рис. 12]).

Ввинчивание (вывинчивание) мушки на 1/4 оборота приводит к смещению СТП на 3 см на дальности 25 м.

Рис. 11. Смещение втулки с мушкой

9.13. Установка на пистолет-пулемет светодиодного фонаря, лазерного целеуказателя и коллиматорного прицела, а также выверка прицелов производится в соответствии с методиками, изложенными в инструкциях по эксплуатации прицелов и фонаря.

Рис. 12. Ввинчивание (вывинчивание) мушки

10. Меры безопасности при стрельбе из пистолета-пулемета

10.1. Не допускать к стрельбе из пистолета-пулемета лиц, не усвоивших правил и приемов стрельбы, требований по мерам безопасности и не изучивших конструкцию пистолета-пулемета по руководству по эксплуатации на пистолет-пулемет.

10.2. Перед стрельбой подготовить пистолет-пулемет согласно указаниям настоящего руководства.

10.3. При производстве учебных стрельб посторонние лица обязаны находиться сзади стрелка.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРОИЗВОДИТЬ ЗАНЯТИЯ ПО ИЗУЧЕНИЮ МАТЕРИАЛЬНОЙ ЧАСТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БОЕВЫХ ПАТРОНОВ.

10.4. Для снаряжения магазина использовать только пригодные для стрельбы патроны.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПАТРОНЫ, ДАВШИЕ ОСЕЧКУ.

Такие патроны сдаются установленным порядком.

10.5. При стрельбе из пистолета-пулемета в условиях, при которых вода попала в канал ствола, следует обязательно удалить воду из канала ствола путем встряхивания (1–2 раза).

10.6. ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЗАТЫКАТЬ ИЛИ ЗАКРЫВАТЬ СТВОЛ ВО ИЗБЕЖАНИЕ ЕГО РАЗДУТИЯ ИЛИ РАЗРЫВА.

10.7. При заряжании ствол должен быть направлен в безопасную сторону.

10.8. ЗАПРЕЩАЕТСЯ НАНОСИТЬ УДАРЫ ПО ПАТРОНАМ.

10.9. ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРИ СТРЕЛЬБЕ РАСПОЛАГАТЬ ЛАДОНЬ РУКИ СВЕРХУ ПИСТОЛЕТА-ПУЛЕМЕТА.

РУКА СТРЕЛКА НЕ ДОЛЖНА ПЕРЕКРЫВАТЬ ЛИНИЮ ОГНЯ.

10.10. После прекращения стрельбы флажок должен быть переведен в положение «предохранение».

11. Порядок действия при стрельбе из пистолета-пулемета

11.1. Пистолет-пулемет допускает стрельбу из любых положений.

11.2. При изготовке к стрельбе стрелок должен:

а) выжать фиксатор магазина и извлечь магазин из рукоятки;

б) снарядить магазин патронами, для чего необходимо:

1) взять магазин в одну руку;

2) вложить другой рукой в магазин один за другим патроны, ориентируя их так, чтобы гильзы патронов располагались над загибами и, надавливая при этом на патрон большим пальцем до тех пор, пока тот не зайдет под загиб корпуса магазина;

в) вставить снаряженный магазин в рукоятку пулями к стволу до фиксации его фиксатором магазина;

г) вставить в рукоятку (при необходимости использования) приклад, предварительно нажав на фиксатор приклада. Приклад откинуть до упора назад;

д) перевести флажок в зависимости от выбранного режима стрельбы в положение «одиночный огонь» или «автоматический огонь»;

е) отвести затвор за рукоятку взведения назад до упора рукоятки в ствольную коробку и резко отпустить, не сопровождая затвор рукой.

Пистолет-пулемет готов к стрельбе.

11.3. Для производства выстрела необходимо навести пистолет-пулемет на цель и нажать на спусковой крючок.

Стрельба из пистолета-пулемета может вестись с одной или двух рук как с прикладом, так и без него.

11.4. Для прекращения стрельбы необходимо прекратить нажатие на спусковой крючок и убрать палец со спускового крючка. При необходимости заряжания пистолета-пулемета в случае израсходования патронов в магазине и замены его на запасной надо:

– извлечь пустой магазин из рукоятки пистолета-пулемета, предварительно нажав на фиксатор магазина;

– вставить снаряженный магазин в рукоятку.

11.5. После окончания стрельбы включить предохранитель, переместив флажок в положение «одна белая точка».

11.6. Для разряжания пистолета-пулемета необходимо:

– извлечь магазин из рукоятки;

– перевести флажок в положение «автоматический огонь» или «одиночный огонь»;

– извлечь патрон из патронника, для чего, удерживая пистолет- пулемет одной рукой за рукоятку, другой рукой отвести затвор за рукоятку взведения назад до упора рукоятки взведения в ствольную коробку и удалить патрон; убедиться в отсутствии патрона в патроннике; резко отпустить затвор; нажать на спусковой крючок и произвести холостой сброс;

– перевести флажок в положение «предохранение».

Поднять с земли (пола) патрон и обтереть его ветошью;

– извлечь патроны из магазина: взяв магазин в одну руку, большим пальцем другой руки сдвинуть патроны один за другим вперед и подхватить их ладонью той же руки;

– вставить пустой магазин в рукоятку.

12. Возможные неисправности и способы их устранения

Наименование неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Способ устранения
1. Осечка:		
а) затвор в крайнем переднем положении, спусковой крючок нажат, курок сброшен, но выстрела не произошло;	Неисправность патрона	Перезарядить пистолет-пулемет и продолжить стрельбу
	Загустение смазки и загрязнение	Разрядить, разобрать, осмотреть и прочистить пистолет-пулемет
б) недокат затвора в переднее положение	Загрязнение патронника	Разрядить, разобрать, осмотреть и прочистить пистолет-пулемет
	Деформированный патрон	Перезарядить пистолет-пулемет и продолжить стрельбу
2. Пропуск подачи	Неисправный патрон	Перезарядить пистолет-пулемет и продолжить стрельбу
	Загрязнение магазина	Заменить магазин. При повторной задержке разобрать и прочистить магазин

13. Порядок технического обслуживания

13.1. Неполная разборка пистолета-пулемета

13.1.1. Неполную разборку пистолета-пулемета производить в следующей последовательности:

а) выжать фиксатор магазина и отсоединить магазин (рис. 14);

б) снять с пистолета-пулемета (если был на нем установлен) коллиматорный прицел (лазерный целеуказатель) согласно указаниям инструкции по эксплуатации на прицел (целеуказатель);

в) отсоединить от пистолета-пулемета (если был на нем установлен) кронштейн со светодиодным фонарем, для чего необходимо:

1) отсоединить от пистолета-пулемета шнур с тактовой кнопкой;

2) пальцем одной руки утопить защелку на кронштейне, а другой рукой движением вниз извлечь из рукоятки кронштейн с фонарем (рис. 13);

3) извлечь (при необходимости) фонарь из кронштейна, ослабив

Рис. 13. Извлечение кронштейна с фонарем

гайку на нем;

г) перевести флажок в положение «одиночный огонь» или «автоматический огонь»;

д) отвести затвор за рукоятку взведения (при этом взводится курок);

ВНИМАНИЕ! НЕ ОТПУСКАЯ ЗАТВОР, ОСМОТРЕТЬ ПАТРОН-

Рис. 14. Извлечение магазина

НИК С ЦЕЛЬЮ ПРОВЕРКИ ОТСУТСТВИЯ ПАТРОНА В НЕМ;

е) резко отпустить затвор;

ж) нажать на защелку, расположенную в цевье рукоятки (рис. 15);

Рис. 15. Отсоединение ствольной коробки от рукоятки

з) отделить ствольную коробку от рукоятки, удерживая защелку в нажатом положении (рис. 15);

и) извлечь из ствольной коробки затвор со штоком;

к) извлечь шток из затвора.

13.1.2. При необходимости чистки магазина произвести его разборку в следующей последовательности:

– взять рукой магазин, расположив его крышкой вверх, и упереть большой палец руки в задний торец крышки;

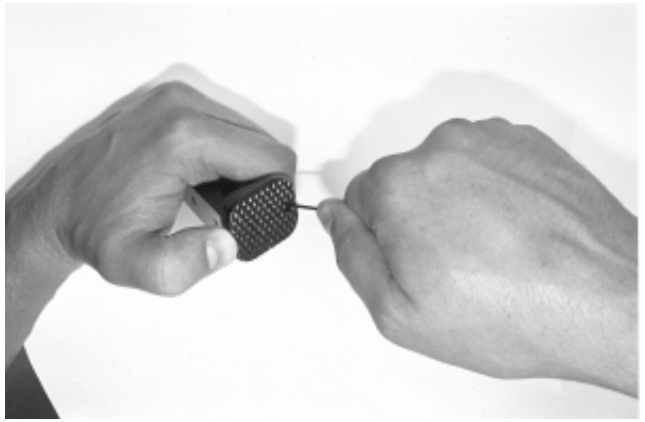

Рис. 16. Отжатие витка пружины магазина

– выжать свободной рукой с помощью выколотки через отверстие в крышке нижний виток пружины магазина (рис. 16);

– сдвинуть крышку магазина большим пальцем руки вперед;

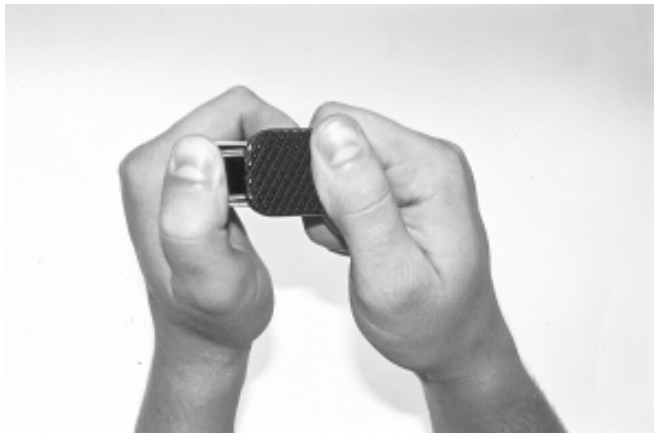

Рис. 17. Снятие крышки магазина

– снять крышку магазина движением вперед, удерживая при этом большим пальцем руки пружину магазина (рис. 17);

– извлечь пружину магазина с подавателем.

13.1.3. Дальнейшей разборке пистолет-пулемет не подлежит. Полная

разборка пистолета-пулемета производится в мастерской в случае ремонта изделия.

13.2. Сборка пистолета-пулемета после неполной разборки

13.2.1. Сборка пистолета-пулемета производится в последовательности обратной разборке:

а) собрать магазин, для чего:

1) вставить пружину магазина с подавателем в корпус магазина, при этом первый виток пружины магазина должен располагаться в пазу, выполненным в основании ножки подавателя;

2) сжать пружину магазина и удерживать ее большим пальцем руки;

3) надеть крышку магазина на направляющие корпуса магазина и продвинуть ее назад до упора. При этом нижний виток пружины магазина зафиксирует крышку магазина на корпусе;

б) вставить шток в затвор;

в) вставить затвор со штоком в ствольную коробку (рис. 18);

Рис. 18. Установка затвора в ствольную коробку

г) установить ствольную коробку на рукоятку, для чего:

1) взять в руку ствольную коробку, охватив пальцами ствол и стебель затвора, и завести выступающую часть штока внутрь рукоятки (рис. 19);

2) продвинуть ствольную коробку в заднюю часть рукоятки до упора (рис. 20) и опустить ее вниз;

3) зафиксировать ствольную коробку на рукоятке нажатием руки вниз до щелчка (рис. 21);

д) установить на пистолет-пулемет, при необходимости, светодиодный фонарь, лазерный целеуказатель или коллиматорный прицел;

е) вставить магазин в рукоятку через нижнее окно основания рукоятки и резким нажатием ладонью руки на крышку магазина перемес-

Рис. 19. Введение выступающей части штока внутрь рукоятки

Рис. 20. Продвижение ствольной коробки в рукоятку

Рис. 21. Фиксация ствольной коробки на рукоятке

тить магазин так, чтобы фиксатор магазина зашел в выемку корпуса магазина, при этом должен раздаться щелчок.

13.2.2. Проверить правильность сборки пистолета-пулемета, для чего:

– взвести затвор и отпустить его. Затвор под действием возвратной пружины должен энергично возвратиться в переднее положение;

– нажать на спусковой крючок. Крючок должен сорваться с шептала.

13.2.3. Установить на планку Пикатинни пистолета-пулемета (при необходимости) коллиматорный прицел или лазерный целеуказатель, руководствуясь их инструкциями по эксплуатации.

13.2.4. Установить в рукоятку (при необходимости) кронштейн с закрепленным в нем светодиодным фонарем, для чего необходимо вставить кронштейн в предназначенное для него гнездо и продвинуть вглубь рукоятки до упора. При этом раздастся щелчок.

13.3. Полная разборка пистолета-пулемета

13.3.1. Для полной разборки пистолета-пулемета произвести неполную разборку пистолета-пулемета (как указано в подразделе 13.1), затем:

а) разобрать затвор:

1) снять выбрасыватель, выжав выколоткой с одновременным приложением к ней усилия вверх, плунжер через отверстие в выбрасывателе (рис. 22);

Рис. 22. Снятие выбрасывателя

2) извлечь штифт с помощью выколотки и (при необходимости) молотка;

3) извлечь боек с пружиной;

4) извлечь плунжер с пружиной;

б) разобрать рукоятку:

1) снять (при необходимости) приклад, для чего нажать пальцем одной руки на фиксатор приклада, другой рукой извлечь приклад из рукоятки (рис. 23);

Рис. 23. Снятие приклада

2) сбросить курок (если он взведен), для чего необходимо выжать автошептало и затем нажать на спусковой крючок;

3) развернуть флажок так, чтобы выемка на флажке совместилась со шляпкой оси курка;

4) извлечь ось курка, удерживая при этом курок рукой;

5) извлечь курок с боевой пружиной и толкателем;

6) извлечь толкатель и боевую пружину из курка;

7) вынуть ось шептала и извлечь из рукоятки автошептало с пружиной и перехват;

8) отсоединить шептало с пружиной от тяги и извлечь его;

9) извлечь (при необходимости) пружину фиксатора магазина;

10) извлечь (при необходимости) фиксатор магазина.

Дальнейшей разборке рукоятка не подлежит.

13.4. Сборка пистолета-пулемета после полной разборки

ВНИМАНИЕ! ПРИ УСТАНОВКЕ ПРУЖИН ПРЕДПРИНЯТЬ МЕРЫ, ИСКЛЮЧАЮЩИЕ ИХ ПОТЕРЮ.

13.4.1. Вставить в отверстие курка толкатель с боевой пружиной, расположив толкатель шляпкой наружу.

13.4.2. Установить в шептало пружину, если она была извлечена.

ВНИМАНИЕ! ПРУЖИНЫ СЖАТИЯ В ШЕПТАЛЕ И В АВТОШЕПТАЛЕ ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМЫ. УСТАНОВКА ИХ ПРОИЗВОДИТСЯ РАЗЖАТЫМ ВИТКОМ В ГНЕЗДО ДЕТАЛИ.

13.4.3. Установить пружину, если она была извлечена, в автошептало.

13.4.4. Собрать рукоятку, для чего:

а) вставить в отверстие рукоятки фиксатор магазина, следя за тем, чтобы отверстие под пружину фиксатора расположилось вдоль окна;

б) установить в паз рукоятки пружину фиксатора таким образом, чтобы она прошла через отверстие в фиксаторе магазина; после чего прижать загиб пружины к плоскости;

ВНИМАНИЕ! ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЗАГИБА ПРУЖИНЫ «ВЛЕВО» ФИКСАТОР УСТАНОВЛЕН ПОД ПРАВУЮ РУКУ, «ВПРАВО» – ПОД ЛЕВУЮ РУКУ.

в) проверить правильность сборки фиксатора магазина, для чего нажать пальцем на фиксатор магазина. Последний должен переместиться в отверстии рукоятки и вернуться в исходное положение под действием пружины фиксатора;

г) установить пружину (шептала) в отверстие рукоятки;

д) надеть тягу на цапфу шептала;

е) установить перехват и, совместив отверстия в шептале и перехвате с отверстием в рукоятке, вставить фиксатор (рис. 24) до места расположения автошептала;

Рис. 24. Установка шептала, перехвата и фиксатора

ж) установить автошептало (рис. 25) и продвинуть фиксатор до упора;

з) установить пружину автошептала в отверстие рукоятки;

Рис. 25. Установка автошептала

Рис. 26. Установка курка

Рис. 27. Установка оси курка

и) установить курок с толкателем и боевой пружиной (рис. 26) и, преодолевая усилие пружины, совместить отверстие курка с отверстием рукоятки и вставить ось курка (рис. 27).

13.4.5. Собрать затвор, для чего:

а) установить плунжер в отверстие в затворе;

б) вставить выбрасыватель в паз в затворе (рис. 28);

в) установить боек с пружиной, расположив его лыской вверх (рис. 29);

г) вставить ось в отверстие в затворе.

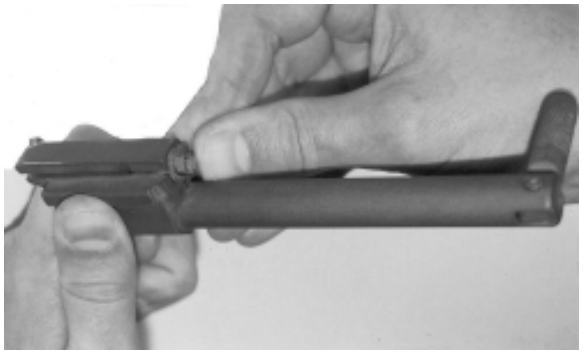

Рис. 28. Установка выбрасывателя

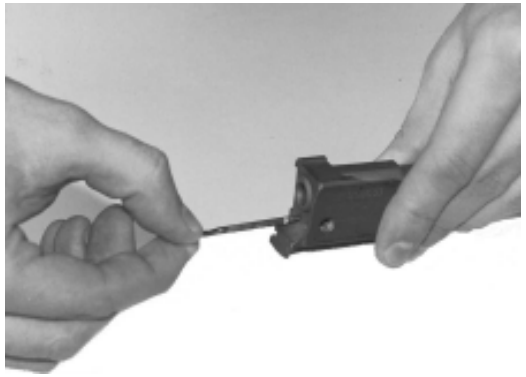

Рис. 29. Установка бойка

13.5. Чистка и смазка пистолета-пулемета

13.5.1. Чистка пистолета-пулемета производится перед его осмотром.

13.5.2. Для чистки и смазки пистолета-пулемета применять следующие материалы:

– масло РЖ по ТУ 38.1011315-90 – для смазывания частей пистолета-пулемета после его чистки;

– раствор для чистки стволов (РЧС) – для чистки частей пистолета-пулемета, подвергшихся воздействию пороховых газов;

– ветошь – для чистки, обтирания и смазывания пистолета-пулемета.

Чистка пистолета-пулемета РЧС производится только после стрельбы. Если после стрельбы пистолет-пулемет был вычищен маслом РЖ, то по возвращении со стрельбы произвести чистку пистолета-пулемета раствором РЧС.

Приготовить РЧС только на одну чистку и хранить не более семи суток в стеклянных бутылках, закупоренных пробкой, в темном месте и вдали от нагревательных приборов.

Запрещается наливать РЧС в масленки.

Состав РЧС:

вода питьевая ГОСТ Р 51232-98 ..... 1 л
углекислый аммоний ГОСТ 3770-75 ..... 200 г
бихромат калия ГОСТ 2652-78 ..... 3–5 г

В полевых условиях чистка пистолета-пулемета производится только маслом РЖ.

13.5.3. Чистка и смазка пистолетов-пулеметов производится:

– после стрельбы – по окончании стрельбы необходимо очистить и смазать канал ствола и патронник; окончательную чистку пистолета-пулемета произвести по возвращении со стрельбы;

– после работы в полевых условиях без стрельбы – немедленно после окончания работы;

– если пистолет-пулемет находится без употребления – не реже одного раза в две недели.

13.5.4. Чистку пистолета-пулемета производить в следующем порядке:

– разобрать пистолет-пулемет (в соответствии с подразделом 13.1);

– прочистить канал ствола, для чего:

1) продеть ветошь через прорезь протирки и намотать ее так, чтобы протирка с ветошью вводилась в канал ствола и патронник небольшим усилием руки;

2) пропитать ветошь маслом РЖ;

3) ввести протирку с ветошью в канал ствола с дульной части и плавно продвинуть протирку по всей длине канала ствола несколько раз;

4) сменить ветошь и повторять чистку до тех пор, пока на ветоши не будет следов нагара;

5) обтереть тщательно протирку;

6) протереть насухо чистой сухой ветошью канал ствола;

– прочистить таким же способом, но только с казенной части ствола, патронник путем вращения протирки с ветошью;

– производить чистку РЧС в таком же порядке, как и маслом РЖ, и продолжать до полного удаления нагара и медного налета, то есть до тех пор, пока смоченная раствором ветошь будет выходить из канала ствола без признаков нагара и меди.

После этого канал ствола протереть сухой ветошью. По окончании чистки нарезной части ствола так же вычистить патронник;

– осмотреть ствол снаружи, канал ствола и патронник – на свет (в соответствии с п. 13.5.5).

Особое внимание обратить на то, чтобы в патроннике и углах нарезов не оставались грязь и нагар;

– протереть остальные детали и механизмы насухо ветошью до полного удаления грязи и влаги.

Ржавчину удалять ветошью, пропитанной маслом РЖ;

– произвести осмотр деталей и механизмов (в соответствии с п.13.5.5).

13.5.5. При осмотре пистолета-пулемета в разобранном виде необходимо проверить:

– состояние ствола;

1) чистоту канала ствола и патронника;

2) отсутствие дефекта – раздутие ствола, заметного в канале ствола в виде поперечного темного сплошного кольца (полукольца) или на наружной поверхности ствола в виде выпуклости металла;

3) отсутствие трещин на стволе;

4) отсутствие дефектов в канале ствола (трещин, нарушений хромового покрытия);

– состояние бойка и пружины курка:

1) отсутствие дефектов на жале бойка;

2) целостность пружины курка, отсутствие расслоения;

– состояние штока и возвратной пружины: отсутствие ржавчины, погнутости, грязи и надломов в них;

– состояние затвора:

1) состояние пазов, выступов, чашечки затвора, которые не должны быть загрязнены и не должны иметь забоин;

2) отсутствие скрошенности зацепа выбрасывателя;

– состояние рукоятки:

1) отсутствие трещин, сколов, оплавлений на рукоятке;

2) состояние направляющих рукоятки, которые не должны иметь забоин, трещин;

3) исправность фиксатора магазина;

– целостность деталей спускового механизма;

– состояние магазина:

1) исправность подавателя;

2) отсутствие деформации стенок и загибов корпуса магазина;

3) целостность пружины магазина.

Указанные дефекты и неисправности не допускаются.

13.5.6. Смазку РЖ на детали и механизмы пистолета-пулемета наносить немедленно после чистки (чтобы не допустить воздействия влаги на металл) тонким ровным слоем и только на хорошо очищенную и сухую поверхность металла.

ВНИМАНИЕ! ЗАПРЕЩАЕТСЯ НАНОСИТЬ ОБИЛЬНЫЙ СЛОЙ СМАЗКИ.

Пистолет-пулемет, принесенный с мороза в теплое помещение, нельзя смазывать, пока он не отпотеет. Когда появятся капли воды, нужно не дожидаясь высыхания влаги, насухо протереть части пистолета-пулемета сухой чистой ветошью и смазать их отжатой от масла ветошью.

13.5.7. Наружную поверхность пистолета-пулемета обтереть чистой сухой ветошью.

14. Переконсервация пистолета-пулемета

14.1. Переконсервация пистолета-пулемета производится аналогичными методами и средствами, установленными для консервации.

14.2. Перед консервацией пистолет-пулемет должен быть расконсервирован.

14.3. Расконсервацию пистолета-пулемета производить в следующей последовательности:

– вскрыть полиэтиленовые пакеты, в которые уложены пистолет-пулемет и ЗИП, паспорт и руководство по эксплуатации;

– извлечь из пакета защищенные от коррозии пистолет-пулемет и ЗИП;

– удалить с пистолета-пулемета защитные средства с соблюдением требований по охране труда;

– произвести неполную разборку пистолета-пулемета (в соответствии с подразделом 13.1);

– удалить с поверхности канала ствола и патронника масло РЖ;

– провести осмотр пистолета-пулемета;

– смазать пистолет-пулемет отжатой от масла ветошью;

– произвести сборку пистолета-пулемета (в соответствии с подразделом 13.2).

14.4. Работы по переконсервации необходимо проводить в помещении, оборудованном приточно-вытяжной вентиляцией.

14.5. Для консервации пистолета-пулемета и ЗИП применять варианты защиты согласно требованиям ГОСТ ВЗ-9.003-80, ГОСТ 9.014-78, ГОСТ ВД 9.014-80, обеспечивающие требуемый согласно паспорта на пистолет-пулемет срок хранения.

14.6. Перед консервацией канал ствола и патронник должны быть смазаны тонким слоем ружейного масла марки РЖ по ТУ 38.1011315-90 с дульной части ствола с использованием протирки.

14.7. Защищенные от коррозии пистолет-пулемет и ЗИП помещают в полиэтиленовые пакеты с размерами 450х300 мм и 350х210 мм из полиэтиленовой пленки марки М или Т ГОСТ 10354-82 с толщиной пленки 0,3 мм. В эти же пакеты помещают паспорт и руководство по эксплуатации.

14.8. Избыток воздуха из пакета должен быть удален. Последний шов заваривается.

15. Хранение

15.1.1. Пистолет-пулемет и патроны должны храниться в условиях, обеспечивающих их сохранность, безопасность хранения и исключающих доступ посторонних лиц.

15.1.2. Пистолет-пулемет должен храниться незаряженным, чистым, смазанным и в исправном состоянии.

15.1.3. Пистолет-пулемет и патроны должны храниться в сухом месте. Патроны должны быть защищены от попадания солнечных лучей.

15.1.4. Гарантийный срок хранения пистолета-пулемета в сухом, проветриваемом, неотапливаемом помещении в упаковке изготовителя – 10 лет со дня изготовления.

16. Транспортирование

16.1. Транспортирование пистолетов-пулеметов производится в деревянных ящиках всеми видами крытого транспорта.

16.2. Ящики с пистолетами-пулеметами должны быть надежно закреплены от свободного перемещения.

16.3. Транспортирование патронов должно производиться в штатных патронных ящиках всеми видами крытого транспорта согласно правилам перевозки боеприпасов.

17. Утилизация

17.1. Пистолет-пулемет, выработавший ресурс, подлежит утилизации методами, обеспечивающими невозможность его дальнейшего использования по назначению (разрезание, переплавка и т. д.).